



Ukraine Defense Contact Group

Working Group 2 - Integrated Air Defense



This document contains information that is provided in confidence to representatives of the Governments of the countries listed in the banner, and of identified participants from the EU and NATO. No excerpts may be taken from this document. It is not for public release. No U.S. Government commitment to sell, loan, lease, co-develop, or co-produce defense articles or services is implied or intended. This information is furnished on the condition that it will not be released to another nation; that any other use or disclosure of the information is made only with the prior written consent of OUSD(A&S)/Industrial Policy; that individual or corporate rights originating in the information, whether patented or not, will be respected; and that the recipient will report promptly to the United States any known or suspected compromise to the U.S. Department of Defense.

Distribution Statement E: Further distribution only as directed by OUSD(A&S)/IBP/CTO Washington, D.C. 20301-3000, April 25, 2022, or higher DoD authority.



Контактная группа по обороне Украины

Рабочая группа 2 - Интегрированная ПВО



В данном документе содержатся конфиденциальные сведения для представителей правительств стран, входящих в Контактную группу по обороне Украины. Цитирование данного документа или любой его части запрещено. Документ не разрешается использовать публично. Документом не предусматриваются какие-либо обязательства Правительства США по продаже, прокату, аренде, совместной разработке или совместному производству оборонительных вооружений или услуг. Данная информация предоставляется при условии отсутствия любой ее передачи другому государству; любое раскрытие данных сведений возможно только при наличии предварительного согласия офиса заместителя Министра обороны; необходимо соблюдать частные или корпоративные права, возникающие в связи с данным документом вне зависимости от наличия патентной защиты; при возникновении любых угроз нарушению данных положений лицом, обнаружившее данные угрозы, обязуется сообщать о них в Министерство обороны США.

Распространение E:
распространение возможно только по разрешению офиса заместителя министра обороны
Washington, D.C. 20301-3000, 25.04.2022, или более высокопоставленного чиновника Министерства обороны США.



UDCG NAD Meetings



- **Presentation from Ukraine-Emulation Best Practices**
- **Discuss ST, MT, LT topics structure**
- **Updates on Country Commitments**
- **UDCG July 18 and Next steps**
- **Action Items**



Встречи контактной группы по обороне Украины



- Презентация о наилучших практиках, примененных на Украине
- Обсуждение тем в рамках краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного планирования
- Доработка и обновление обязательств стран-участников
- Встреча Группы 18 июля и последующие шаги
- Планируемые действия



WG2 LOE Structure (Proposed)



Timeline for WG2 to support UKR:

- **Short term (0-6 months)**
- **Midterm (6-30 months)**
- **Long term (30+ months)**

Efforts

- **Short term (0-6 months)**
 - **Training and support**
 - **Repair**
 - **Supply new/extra capabilities**
 - **Ammunition**
 - **Spares / repair and return**
- **Midterm (6-30 months)**
 - **Expanding UKR capability to support itself**
 - **SRM/C2/Spare Parts**
 - **Combine multinational acquisition strength in order to facilitate industry to replenishing stockpiles for both ourselves as UKR.**
 - **FrankenSAM**
- **Long term (30+ months)**
 - **Rebuild UKR armed forces**
 - **UKR IAMD / TMD capabilities (either inside or outside NATO)**



Структура задач в рамках РГ2 (проект)



Временная шкала для РГ2 по поддержке Украины:

- Краткосрочные задачи (0-6 месяцев)
- Среднесрочные (6-30 месяцев)
- Долгосрочные (30+ месяцев)

Задачи

- Краткосрочные (0-6 месяцев)
 - Обучение и поддержка
 - Ремонт
 - Поставка нового/дополнительного оборудования
 - Боеприпасы
 - Запчасти / ремонт и возврат на поле боя
- Среднесрочные (6-30 месяцев)
 - Расширение возможностей Украины защищаться самостоятельно
 - Поставка запчастей и компонентов (системы управления, ракетные двигатели)
 - Объединение усилий на межстрановом уровне для облегчения промышленным предприятиям задач по восполнению запасов и вооружений, как для Украины, так и для стран-участниц.
 - Проект FrankenSAM – ракеты для системы Бук
- Долгосрочные (30+ месяцев)
 - Восстановление ВСУ
 - Создание украинских систем ПВО и ПРО (либо как члена НАТО, либо за пределами блока)



Sub-WGs examples (mid-term)

- **(U) Command and Control (C2)**
 - Hybrid approach that incorporates both organic and conversion to Western Air Defense systems
 - Identify all systems required to be integrated
 - Level of integration (Centralized, Decentralized)
 - Standardization of interfaces
 - Requirement for resource management and to what level
 - Concerns: Identification of right system(s), Cost, Development Timeline, Maintainability, Sustainment
- **(U) Solid Rocket Motors (SRM)**
 - Identify SRM suppliers/supply chain issues/commonalities
 - REACH issue (UK)
 - Industry stockpile replenishment
 - Concerns: Production lead times, cost, maintainability, sustainment
- **(U) Spare Parts**
 - Air and Missile Defense Systems
 - Radio frequency receiver
 - Exhaust manifolds
 - Hoses, tubes, assemblies



Примеры среднесрочных задач РГ



- **(U) Системы управления (C2)**

- Гибридный подход, который подразумевает совместное использование украинских и западных систем ПВО
 - Определение всех систем, которые необходимо интегрировать
 - Уровень интеграции (централизованная/децентрализованная)
 - Стандартизация интерфейсов
 - Потребности в управлении ресурсами
 - Основные проблемы: правильная идентификация систем, затраты, график работ, восстанавливаемость, обслуживание

- **(U) Ракетные двигатели (SRM)**

- Определение поставщиков /проблемы в цепочках поставок/унифицированность
- Директива REACH (регулирование поставок химических веществ)
- Восполнение производственных запасов
- Основные проблемы : длительное время производства, затраты, восстанавливаемость, обслуживание

- **(U) Запчасти**

- Системы ПРО/ПВО
- Радиоприемники
- Выхлопные патрубки
- Шланги, трубки, компоненты



WG2 Current Efforts

- **(U) Ongoing efforts**

Country	Intervention
Denmark	Harpoon Blk II and AMD sensors
Netherlands	Harpoon Blk II; ESSM SeaSparrow; AIM-9X; Patriot systems delivered; Leopard tanks
Norway	NASAMA, M-SHORAD, V-SHORAD; Typhoon
France/Italy	SAMP/T
Germany	IRIS-T and Gepard
Poland	SA-8 and MANPADS
UK	CAMM/HVM A6/LMM A2
US	One Way Attack UAS Operational Test, FrankenSam

- **(U) UDCG NAD level meeting-July 18**
- **Next steps/Action Items**



Текущие усилия РГ2

- (U) задачи в стадии решения

Страна	Вклад
Дания	Сенсоры Hairyoon Blk II и AMD
Нидерланды	Hairyoon Blk II; ESSM SeaSparrow (на замену ракет для Бук); AIM-9X; системы Patriot поставлены; танки Leopard
Норвегия	NASAMA, M-SHORAD, V-SHORAD; Typhoon
Франция/Италия	SAMP/T
Германия	IRIS-T и Gepard
Польша	SA-8 и MANPADS
Великобритания	CAMM/HVM A6/LMM A2
США	Операционные тесты дронов-камикадзе, проект FrankenSam (замена ракет для системы Бук)

Встреча Группы 18 июля и последующие шаги

Планируемые действия